

What is claimed is:

1. 撮影時における撮影情報を含む画像データに対して、選択された撮影シーンに適した画像処理を実行する画像処理方法であって、

5 画像データを取得し、

前記取得された画像データに関連付けられていると共に、前記選択された撮影シーンに適した前記シーン別画像処理条件を指定するシーン別画像処理条件指定情報を検索し、

前記シーン別画像処理条件指定情報が検索されなかった場合には、前記撮影情報

10 報を用いて前記選択された撮影シーンを判定し、

前記判定した撮影シーンに適切な前記シーン別画像処理条件を撮影シーンに適した複数のシーン別画像処理条件を記憶する記憶装置から取得し、

前記取得したシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行することを備える画像処理方法。

15

2. 請求項 1 に記載の画像処理方法において、

前記シーン別画像処理条件の取得は、前記シーン別画像処理条件指定情報を検索できた場合には、前記検索したシーン別画像処理条件指定情報に適した前記シーン別画像処理条件を前記記憶装置から取得することにより実行される画像処理

20 方法。

3. 請求項 1 に記載の画像処理方法において、

前記撮影シーンの判定は、前記撮影情報に設定された撮影シーンの情報が含まれている場合には、撮影シーンの情報を用いて実行される画像処理方法。

25

4. 請求項 1 に記載の画像処理方法において、

前記撮影シーンの判定は、前記撮影情報に含まれる露出プログラム、絞り値、シャッター速度、被写体距離レンジ、I S Oスピードレート、フラッシュの情報を用いて実行される画像処理方法。

5. 請求項3に記載の画像処理方法において、

前記撮影シーンの判定は、前記撮影情報に設定された撮影シーンの情報が含まれていない場合には、前記撮影情報に含まれる露出プログラム、絞り値、シャッ

5 ター速度、被写体距離レンジ、ISOスピードレート、フラッシュの情報を用いて実行される画像処理方法。

6. 請求項1ないし請求項5のいずれかに記載の画像処理方法において、

前記シーン別画像処理条件は、個々の撮影シーンに応じて予め用意された複数

10 の画質に関わるパラメータ値の組み合わせである画像処理方法。

7. 撮影時における撮影情報を含む画像データに対して、選択された撮影シーンに適した画像処理を実行する画像処理装置であって、

画像データを取得する画像データ取得ユニットと、

15 撮影シーンに適した複数のシーン別画像処理条件を記憶する記憶ユニットと、

前記取得された画像データに関連付けられていると共に、前記選択された撮影シーンに適した前記シーン別画像処理条件を指定するシーン別画像処理条件指定情報を検索できなかった場合には、前記撮影情報を用いて前記選択された撮影シーンを判定し、その判定した撮影シーンに適切な前記シーン別画像処理条件を前

20 記記憶ユニットから取得するシーン別画像処理条件取得ユニットと、

前記取得されたシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行する画質調整ユニットとを備える画像処理装置。

8. 撮影時における撮影情報を含む画像データに対して、撮影シーンに応じて

25 用意された複数のシーン別画像処理条件を用いて撮影シーンに適した画像処理をコンピュータにおいて実行するためのプログラムを格納するコンピュータプログラ

ム製品であって、

取得した画像データに関連付けられていると共に、前記選択された撮影シーンに適したシーン別画像処理条件を指定するシーン別画像処理条件指定情報を検索

するためのコンピュータ命令と、

前記シーン別画像処理条件指定情報を検索できなかった場合には、前記撮影情報用いて前記選択された撮影シーンを判定するためのコンピュータ命令と、

前記判定した撮影シーンに適切なシーン別画像処理条件を、前記複数のシーン

5 別画像処理条件から選択するためのコンピュータ命令と、

前記選択したシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行するためのコンピュータ命令とを備えるコンピュータプログラム製品

。

10 9. 撮影時に選択された撮影シーンに適した画像処理を実行する画像処理方法であって、

画像データを取得し、

前記選択された撮影シーンに適した前記シーン別画像処理条件を指定する画像処理制御情報であって、前記取得された画像データに関連付けられている画像処理制御情報を検索し、

前記画像処理制御情報を検索できた場合には、前記検索した画像処理制御情報により指定される前記シーン別画像処理条件を、個々の撮影シーンに応じて予め設定された複数の画質に関わるパラメータ値の組み合わせからなるシーン別画像処理条件を複数記憶する記憶装置から取得し、

20 前記取得したシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行することを備える画像処理方法。

10. 請求項 9 に記載の画像処理方法はさらに、

前記撮影情報を用いて前記撮影時に選択された撮影シーンを決定することを備え、

前記シーン別画像処理条件の取得は、前記画像処理制御情報が検索されなかった場合には、前記決定された撮影シーンに適切な前記シーン別画像処理条件を前記記憶装置から取得することによって実行される画像処理方法。

11. 撮影時に選択された撮影シーンに適した画像処理を実行する画像処理装置であって、

画像データを取得する画像データ取得ユニットと、

個々の撮影シーンに応じて予め設定された複数の画質に関するパラメータ値の

5 組み合わせからなるシーン別画像処理条件を複数記憶する記憶ユニットと、

前記選択された撮影シーンに適した前記シーン別画像処理条件を指定する画像処理制御情報であって、前記取得された画像データに関連付けられている画像処理制御情報を検索できた場合には、前記検索した画像処理制御情報により指定された前記シーン別画像処理条件を前記記憶ユニットから取得するシーン別画像処理条件取得ユニットと、

前記取得されたシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行する画質調整ユニットとを備える画像処理装置。

12. 個々の撮影シーンに応じて予め設定された複数の画質に関するパラメー

15 タ値の組み合わせからなるシーン別画像処理条件を用いて、撮影時に選択された撮影シーンに適した画像処理をコンピュータにおいて実行する画像処理プログラムを格納するコンピュータプログラム製品であって、

前記選択された撮影シーンに適した前記シーン別画像処理条件を指定する画像処理制御情報であって、取得した画像データに関連付けられている画像処理制御情報を探査するためのプログラム命令と、

前記画像処理制御情報を検索できた場合には、前記検索した画像処理制御情報により指定されるシーン別画像処理条件を前記複数のシーン別画像処理条件の中から選択するためのプログラム命令と、

前記選択したシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行するためのプログラム命令とを備えるコンピュータプログラム製品。

13. 撮影時における撮影情報を含む画像データに対して画像処理を実行する画像処理方法であって、

前記画像データに関連付けられていると共に前記画像処理条件を指定する画像

処理制御情報を検索し、

前記画像処理制御情報が検索されなかった場合には、前記撮影情報を用いて撮影時の撮影条件に適した画像処理条件を、前記画像データに対する複数の異なる画像処理条件を記憶する記憶装置から選択し、

5 前記選択した画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行することを備える画像処理方法。

14. 請求項13に記載の画像処理方法において、

前記画像処理条件の選択は、前記画像処理制御情報が検索された場合には、前

10 検索された画像処理制御情報によって指定される画像処理条件を前記記憶ユニットから選択することによって実行される画像処理方法。

15. 請求項13に記載の画像処理方法において、

前記画像処理条件の選択は、前記撮影情報に撮影時の撮影シーンの情報が含ま

15 れている場合には、撮影シーンの情報を用いて実行される画像処理方法。

16. 請求項13に記載の画像処理方法において、

前記画像処理条件の選択は、少なくとも前記撮影情報に含まれる露出プログラム、絞り値、シャッター速度、被写体距離レンジ、ISOスピードレート、フラッシュの情報を用いて実行される画像処理方法。

17. 請求項15に記載の画像処理方法において、

前記画像処理条件の選択は、前記撮影情報に撮影時の撮影シーンの情報が含ま

れていない場合には、少なくとも前記撮影情報に含まれる露出プログラム、絞り

25 値、シャッター速度、被写体距離レンジ、ISOスピードレート、フラッシュの情報を用いて実行される画像処理方法。

18. 請求項13ないし請求項17のいずれかに記載の画像処理方法において

、

前記画像処理条件は、個々の撮影シーンに応じて予め用意された複数の画質に
関わるパラメータ値の組み合わせである画像処理方法。

19. 撮影時における撮影情報を含む画像データに対して画像処理を実行する

5 画像処理装置であって、

前記画像データに対する複数の異なる画像処理条件を記憶する記憶ユニットと

、
前記画像データに関連付けられていると共に前記画像処理条件を指定する画像

処理制御情報を検索できなかった場合には、前記撮影情報を用いて撮影時の撮影

10 条件に適した画像処理条件を前記記憶ユニットから選択する選択ユニットと、

前記選択された画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を
実行する画質調整ユニットとを備える画像処理装置。

20. 撮影時における撮影情報を含む画像データに対する画像処理をコンピュ

15 一において実行する画像処理プログラムを格納するコンピュータプログラム製
品であって、

前記画像データに関連付けられていると共に前記画像処理条件を指定する画像
処理制御情報を検索するためのプログラム命令と、

前記画像処理制御情報を検索できなかった場合には、前記撮影情報を用いて撮

20 影時の撮影条件に適した画像処理条件を、予め用意された前記画像データに対する
複数の異なる画像処理条件の中から選択するためのプログラム命令と、

前記選択した画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を
実行するためのプログラム命令とを備えるコンピュータプログラム製品。

25 21. 選択された撮影シーンの情報を含む、撮影時における撮影情報を有する
画像データに対して画像処理を実行する画像処理方法であって、

画像データを取得し、

前記選択された撮影シーンに適切な前記シーン別画像処理条件を、各撮影シ
ーンに適した画像処理条件である、複数のシーン別画像処理条件を記憶する記憶装

置から取得し、

前記取得したシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行することを備える画像処理方法。

5 22. 請求項21に記載の画像処理方法において、

前記画像データは、画像処理時における前記シーン別画像処理条件を指定するシーン別画像処理条件指定情報と関連付けられており、

前記画像処理方法はさらに、

10 前記選択された撮影シーンまたは前記シーン別画像処理条件指定情報のいずれを用いて前記シーン別画像処理条件を取得するかの選択情報を受け取り、

前記シーン別画像処理条件の取得は、前記受け取った選択情報に従って前記記憶装置から取得することによって実現される画像処理方法。

23. 請求項22に記載の画像処理方法において、

15 前記記憶装置は、前記撮影シーンに対応する第1のシーン別画像処理条件と前記シーン別画像処理条件指定情報に対応する第2のシーン別画像処理条件とを格納し、

前記シーン別画像処理条件の取得は、前記受け取った選択情報に従って前記第1または前記第2のシーン別画像処理条件を取得することにより実行される画像20処理方法。

24. 選択された撮影シーンの情報を含む、撮影時における撮影情報を有する画像データに対して画像処理を実行する画像処理装置であって、

画像データを取得する画像データ取得ユニットと、

25 各撮影シーンに適した画像処理条件である、複数のシーン別画像処理条件を記憶する記憶ユニットと、

前記選択された撮影シーンに適切な前記シーン別画像処理条件を前記記憶ユニットから取得し、その取得したシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整処理を実行する画質調整ユニットとを備える画像処理装置。

25. 選択された撮影シーンの情報を含む、撮影時における撮影情報を有する画像データに対する画像処理をコンピュータにおいて実行する画像処理プログラムを格納するコンピュータプログラム製品であって、

5 画像データを取得するためのプログラム命令と、
前記選択された撮影シーンに適切な前記シーン別画像処理条件を、各撮影シーンに適した画像処理条件である、複数のシーン別画像処理条件を記憶する記憶装置から取得するためのプログラム命令と、
前記取得したシーン別画像処理条件を用いて前記画像データに対する画質調整

10 処理を実行するためのプログラム命令とを備えるコンピュータプログラム製品。